

| 图 纸 目 录 | | | | |
|---------|-------|----------|-----|-----|
| 序 号 | 图 号 | 图 纸 名 称 | 图 幅 | 备 注 |
| 01 | 水施-01 | 图纸目录 | A3 | |
| 02 | 水施-02 | 设计说明 | A3 | |
| 03 | 水施-03 | 一层给排水平面图 | A3 | |
| 04 | 水施-04 | 二层给排水平面图 | A3 | |
| 05 | 水施-05 | 三层给排水平面图 | A3 | |
| 06 | 水施-06 | 阁楼给排水平面图 | A3 | |
| 07 | 水施-07 | 屋顶给排水平面图 | A3 | |
| 08 | 水施-08 | 给排水系统图 | A3 | |
| 09 | 水施-09 | 给排水系统图 | A3 | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |

给排水

专业

| 图纸目录 | | 图 别 | 给排水 |
|------|--|-----|-------|
| | | 图 号 | 01/09 |

一、设计说明

(一) 设计依据:

- 1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
- 2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;
- 3、国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程
- (1)《建筑给水排水规范》(GB50015-2003) (2009版)
- (2)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
- (3)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)
- (4)《住宅建筑规范》GB50368—2005
- (5)《住宅设计规范》GB50096-2011

(二) 设计范围:

本设计包括生活给水系统、生活污水系统。

(三) 管道系统:

1、生活给水系统:

由市政给水供至各用水点,市政水压0.25MPa。

2、热水系统: 采用分户太阳能供热,屋面太阳能安装方式由专业厂家根据甲方要求自行设计安装。

3、生活污水系统:

排水系统: 采用雨污分流制,污水经化粪池预处理后,排入市政污水管。

二、施工说明:

(一) 管材:

- 1、给水管、热水管采用PP-R给水管,热熔连接。
- 2、生活污水管采用UPVC排水管,粘接承插连接。

(二) 附件:

- 1、地漏采用防涌功能的新型地漏,地漏水封高度不小于50mm。
- 2、全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。
- 3、大便器采用具有空气隔断的感应式专用冲洗阀

(三) 卫生洁具:

- 1、本工程所用卫生洁具按国标09S304选用,颜色由业主确定。
- 2、卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。

(四) 管道敷设:

- 1、给水平管穿楼板时,应设套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm; 安装在卫生间及厨房内的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平; 套管与管道间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光滑。
- 2、排水管穿楼板应预留孔洞,管道安装完后将孔洞严密捣实,立管周围应设高出楼板面设计标高10-20mm的阻水圈。
- 3、管道穿钢筋混凝土和楼板、梁时,应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管。

4、塑料管穿楼板、防火分区处应设阻火圈。

5、管道坡度:

1) 排水横支管均按标准坡度0.026安装,横干管除图中注明者外,均按下列坡度安装:

DN50 i=0.025 DN75 i=0.015 DN100 i=0.012
DN150 i=0.007 DN200 i=0.004

2) 给水管应有不小于0.003的坡度坡向室外水表井。

6、管道支架:

1) 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。

2) 立管每层装一管卡,安装高度为距地面1.5m.

7、排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上,固定件间距:横管不得大于2m,立管水得大于3m,层高小于或等于4m,立管中部可安一个固定件。

2) 污水立管偏置时,应采用乙字管或2个45弯头。

3) 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45弯头,且立管底部弯管处应设支墩。

9、阀门安装时应将手柄留在易于操作处。

(五) 管道试压:

1、给水管试验压力为0.6MPa,试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规划》GB50242-2002的规定执行。

2、排水管道须作闭水试验。

3、污水立管、横干管,还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验。

4、水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

(六) 其它:

1、图中所注尺寸除管长、标高为m计外,其余以mm计。

2、本图所注管道标高、给水、热水等压力管指管中心;污水等重力流管道指管内底。

3、本设计施工说明与图纸具有同等效力,二者有矛盾时,业主及施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准。

4、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作,合理安排施工进度,及时预留孔洞及预埋套管,以防碰撞和返工。

5、除本设计说明外,施工中还应遵守《建筑给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2002及验收规范GB50261-96(2003年版)施工。

6、因市场卫生器具种类繁多,所有卫生器具的孔板位置应以建设方实际选择的卫生器具为准,图中标注尺寸仅供参考。

7、室外排水检查井采用Φ700塑料检查井。

三、节能专篇:

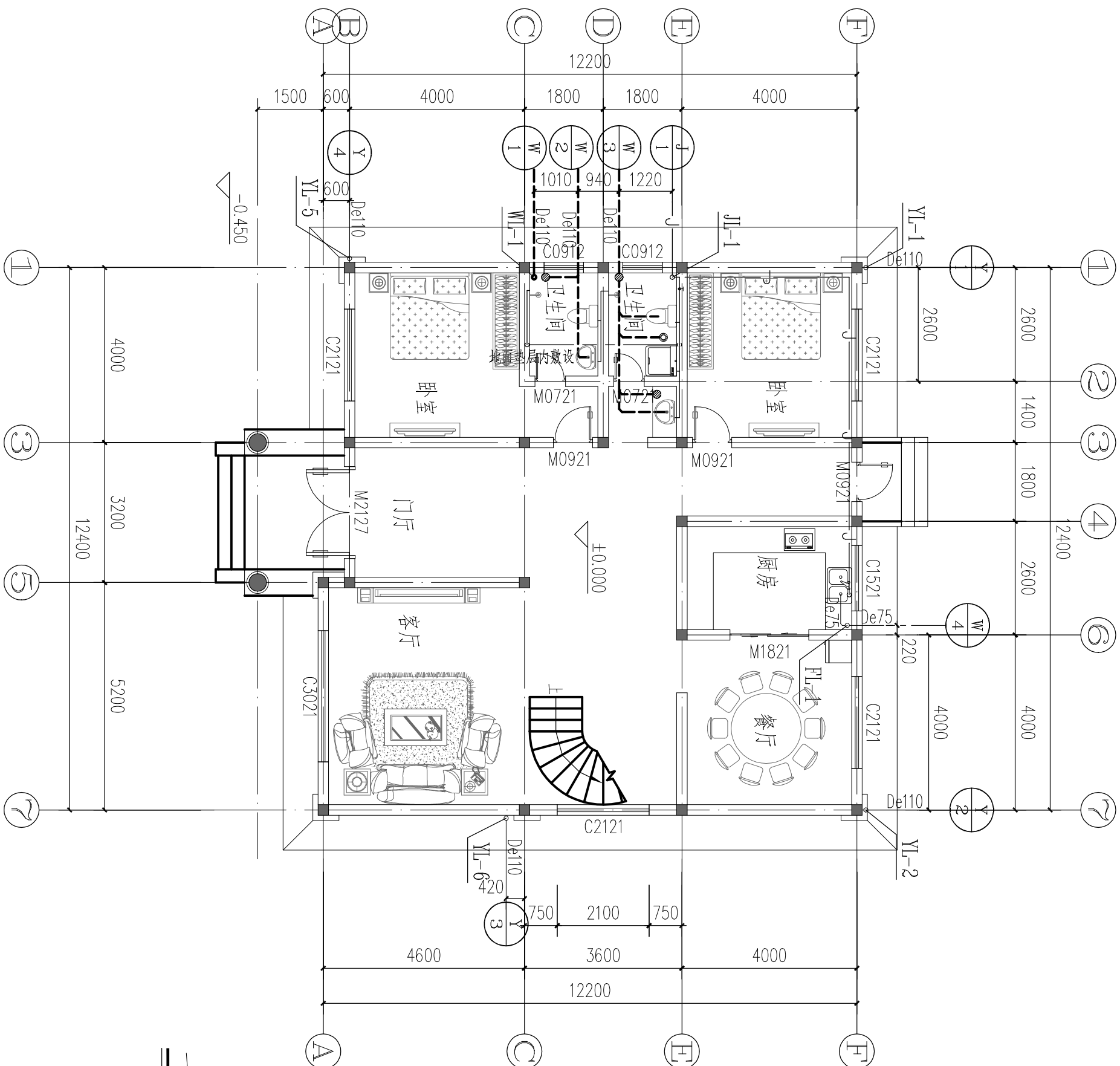
该工程利用市政水压供水,热水采用太阳能热水系统,热水立管采用聚氨酯保温处理,厚度10mm,外包玻璃布并外刷防火漆,卫生器具均选用节水型水龙头均采用自闭龙头,水表设于室外。

卫生器具给水配件安装高度:

| 洗脸盆 | | 厨房洗涤盆 | |
|------------|-----------|------------|-----------|
| 水龙头:H+1.00 | 角阀:H+0.55 | 水龙头:H+1.00 | 角阀:H+0.55 |
| 座便器 | 浴盆 | 淋浴器 | 蹲便器 |
| 角阀:H+0.2 | 调节阀H+0.70 | 调节阀H+1.15 | 角阀:H+0.70 |
| H指地面完成标高 | | | |

注:在砖墙内走管时,热水横管安装高度 550mm,冷水横管安装高度 450mm

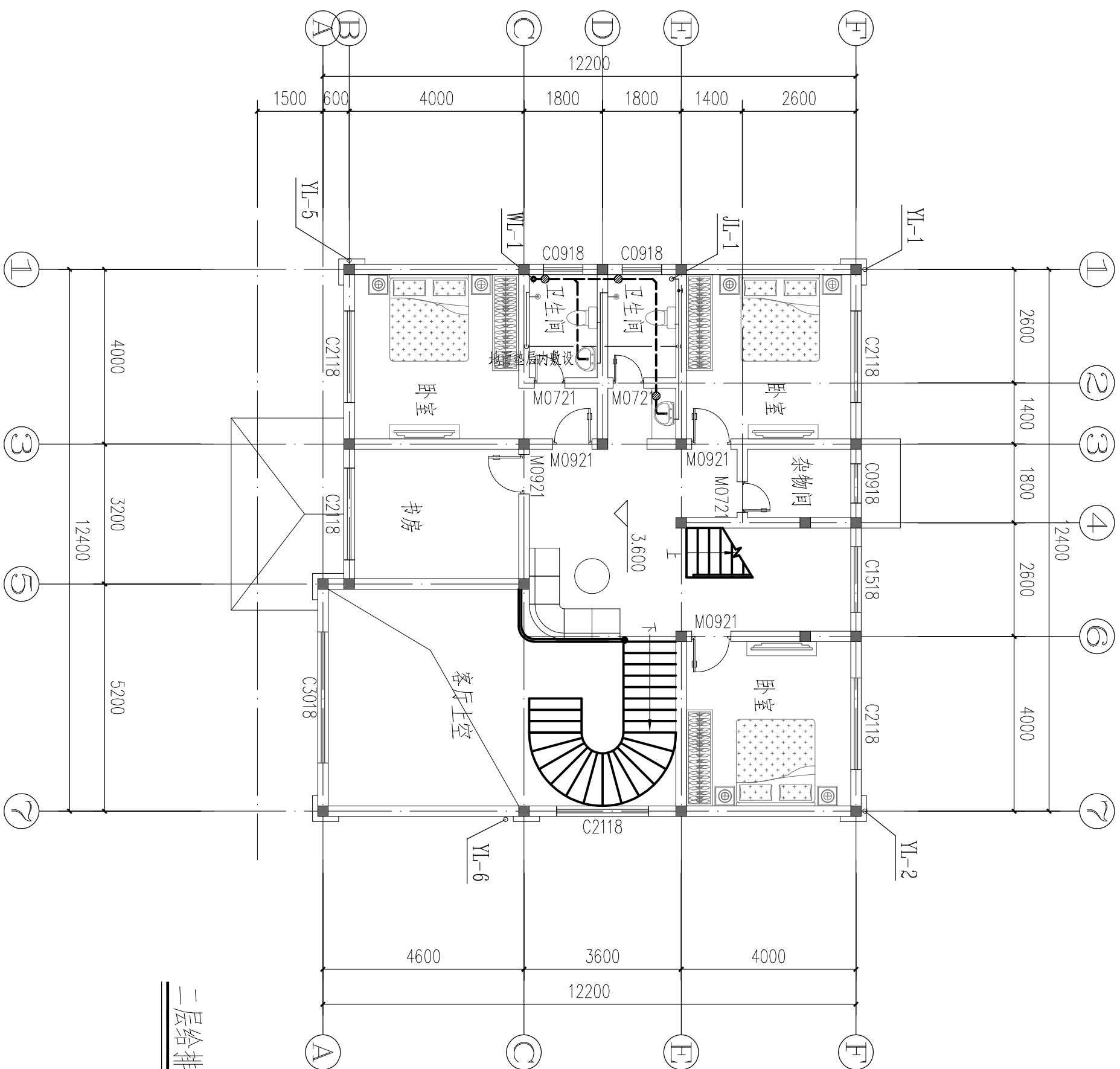
| 设计说明 | | 图 别 | 给排水 |
|------|--|-----|-------|
| | | 图 号 | 02/09 |



一层给排水平面图 1:100

一层给排水平面图

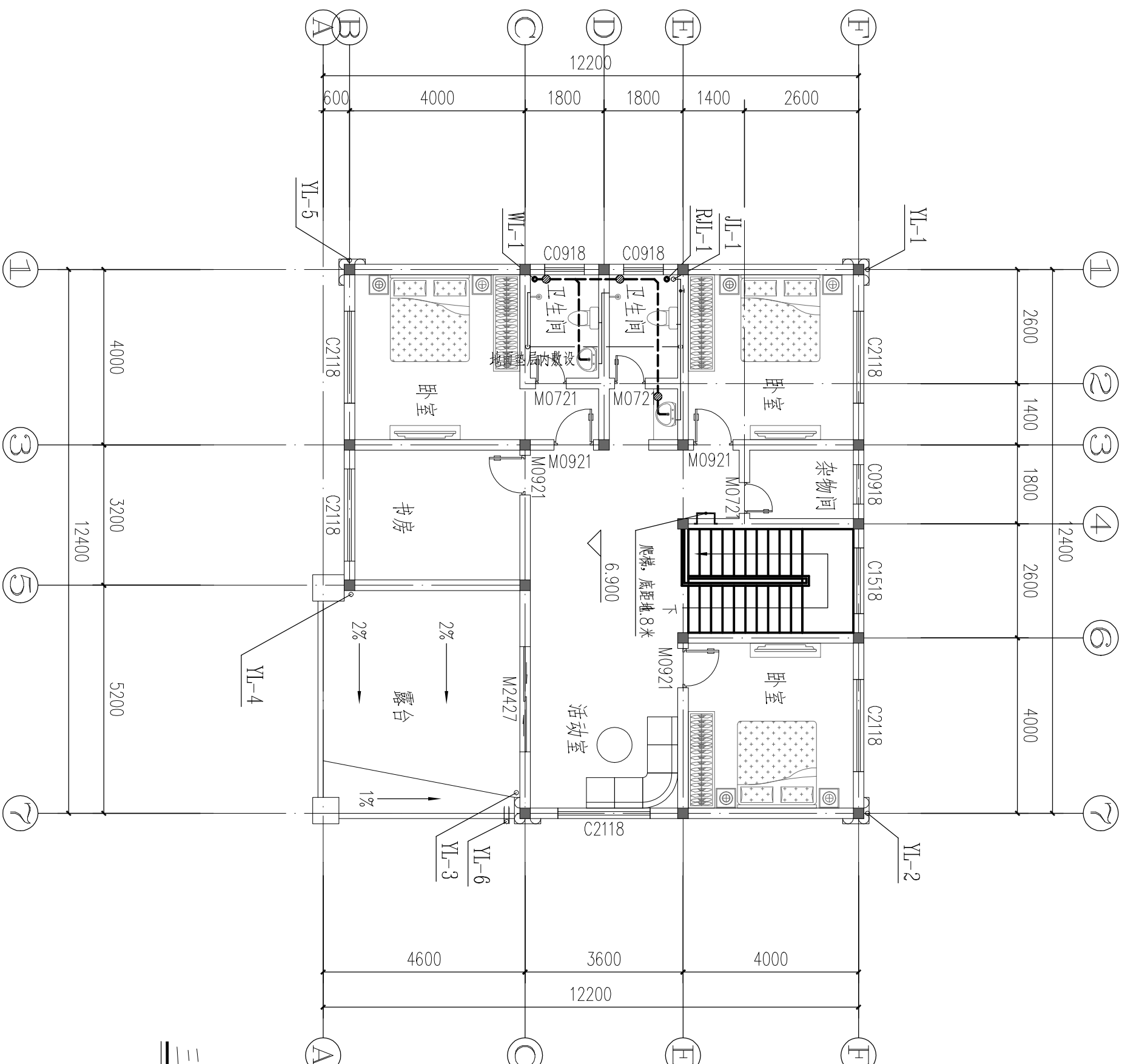
| 图 别 | 给排水 |
|-----|-------|
| 图 号 | 03/09 |



二层给排水平面图 1:100

二层给排水平面图

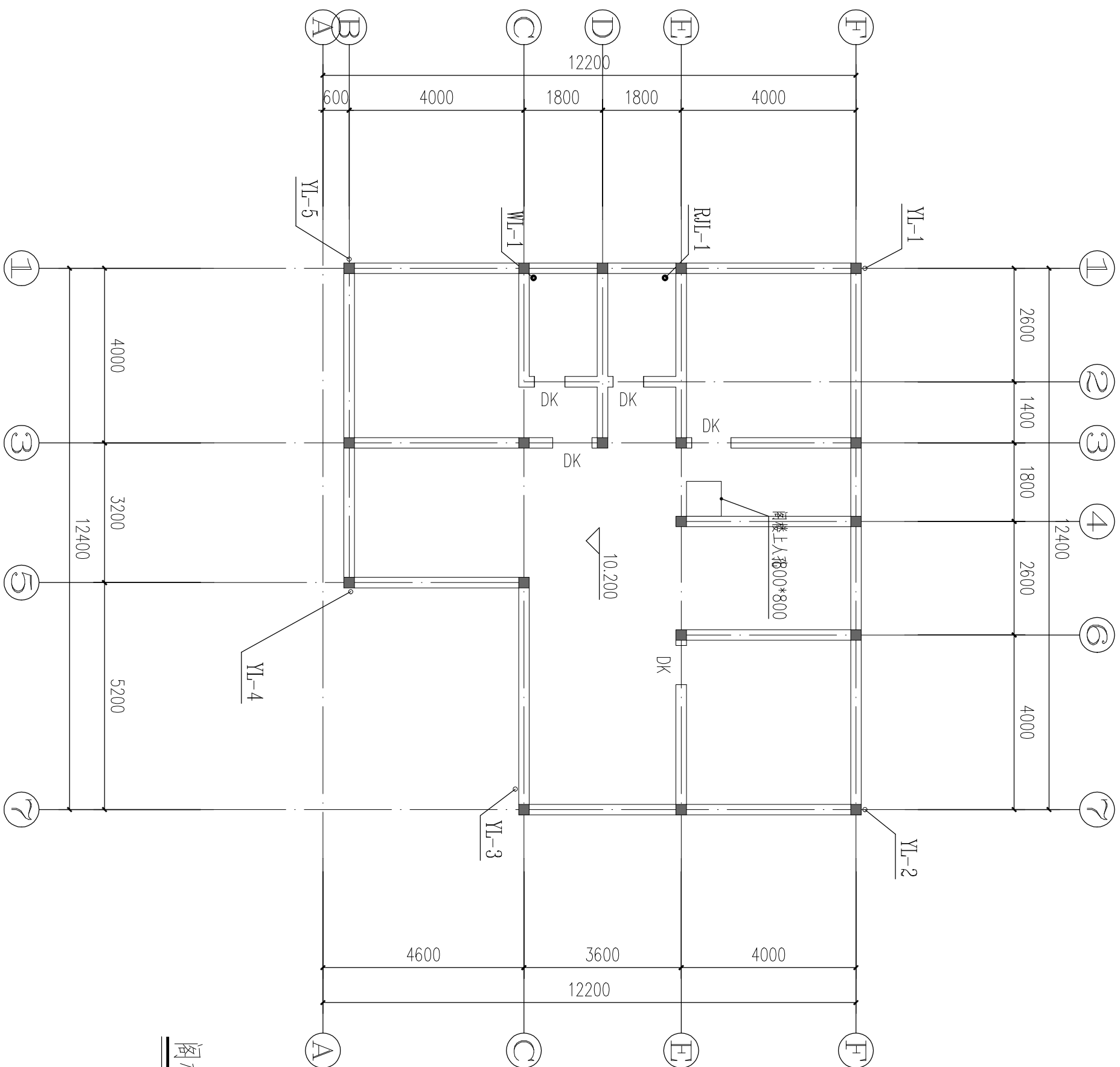
| 图 别 | 图 号 |
|-----|-------|
| 给排水 | 04/09 |



三层给排水平面图 1:100

三层给排水平面图

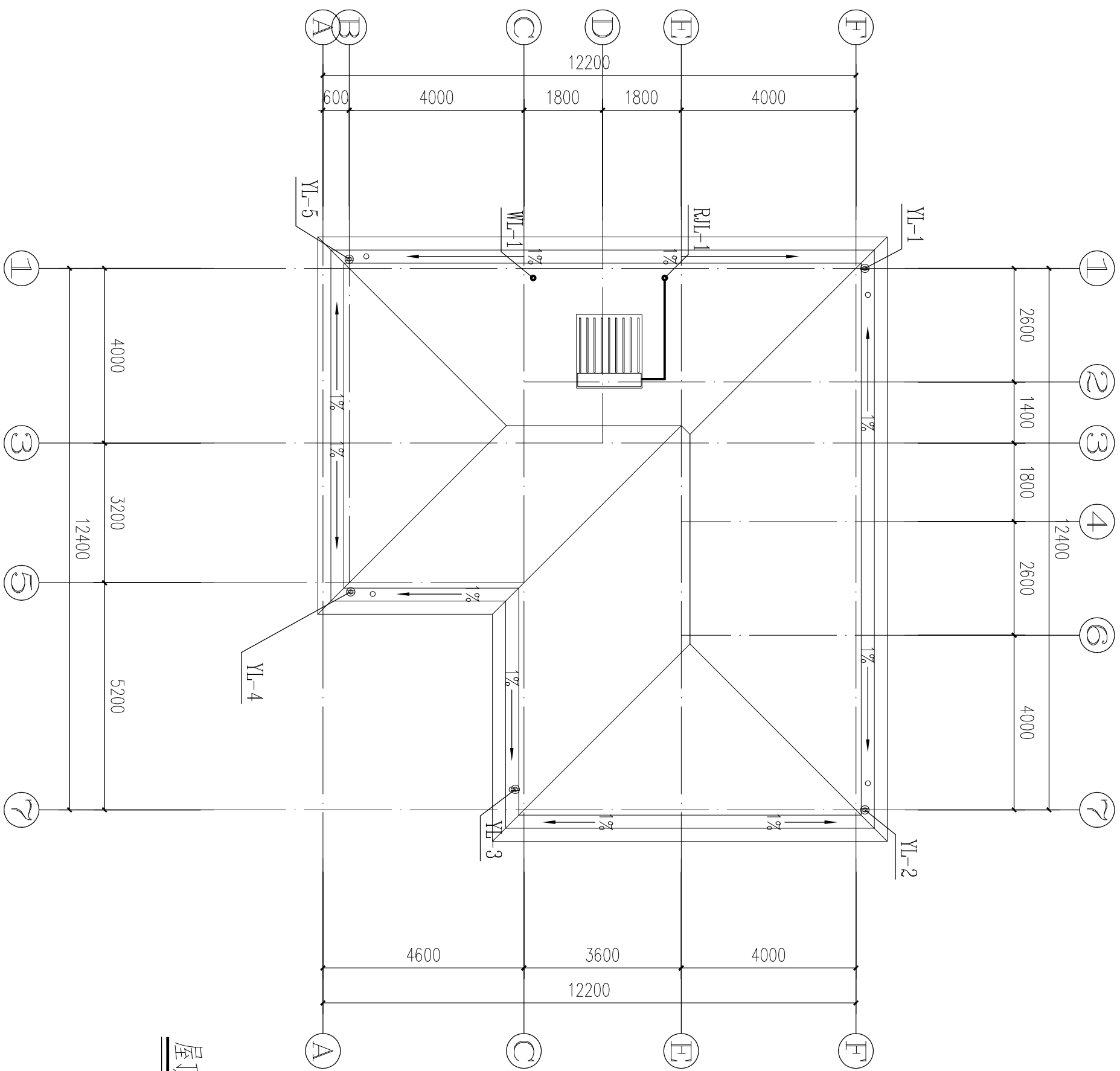
| 图 别 | 给排水 |
|-----|-------|
| 图 号 | 05/09 |



阁楼给排水平面图 1:100

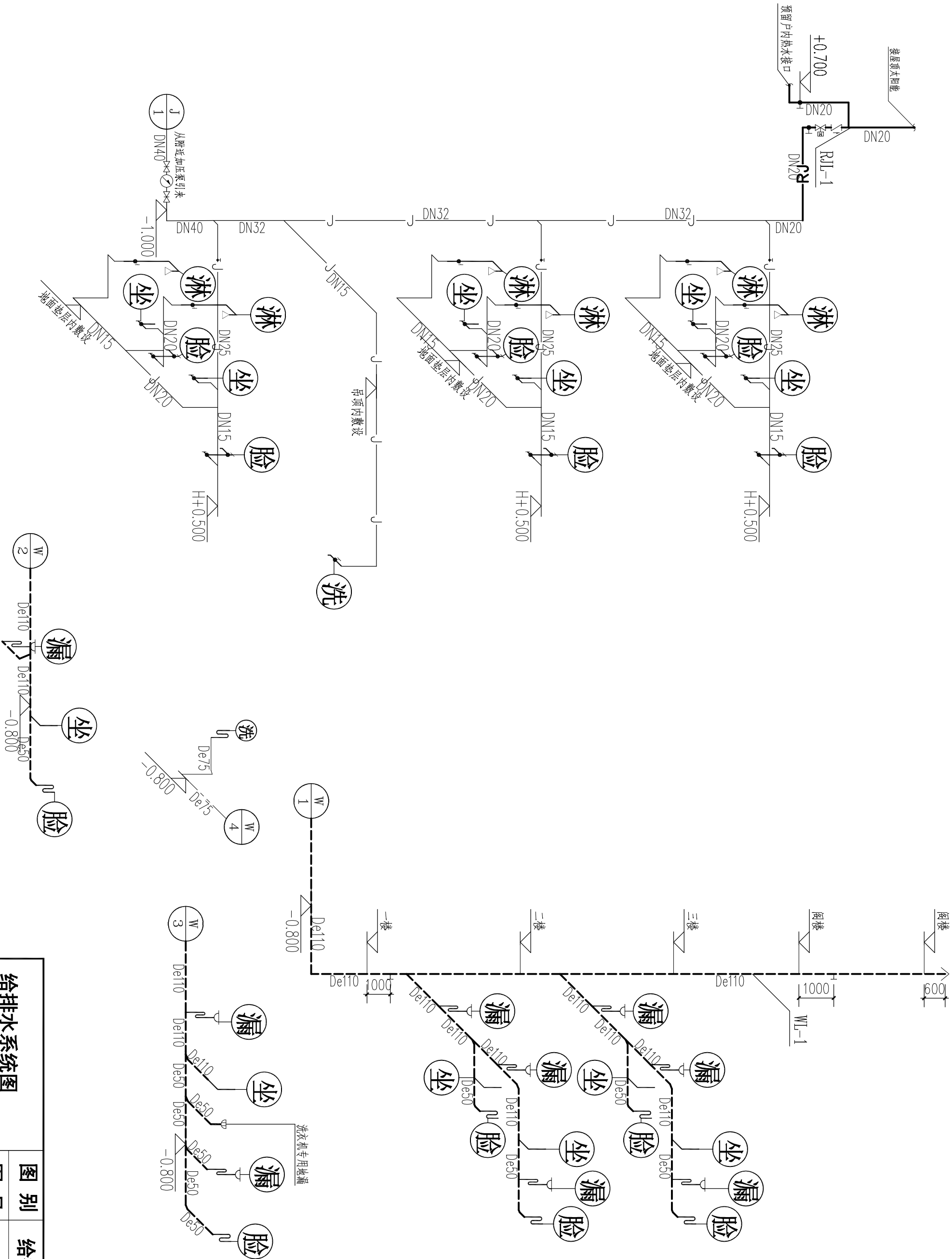
阁楼给排水平面图

| 图 别 | 给排水 |
|-----|-------|
| 图 号 | 06/09 |



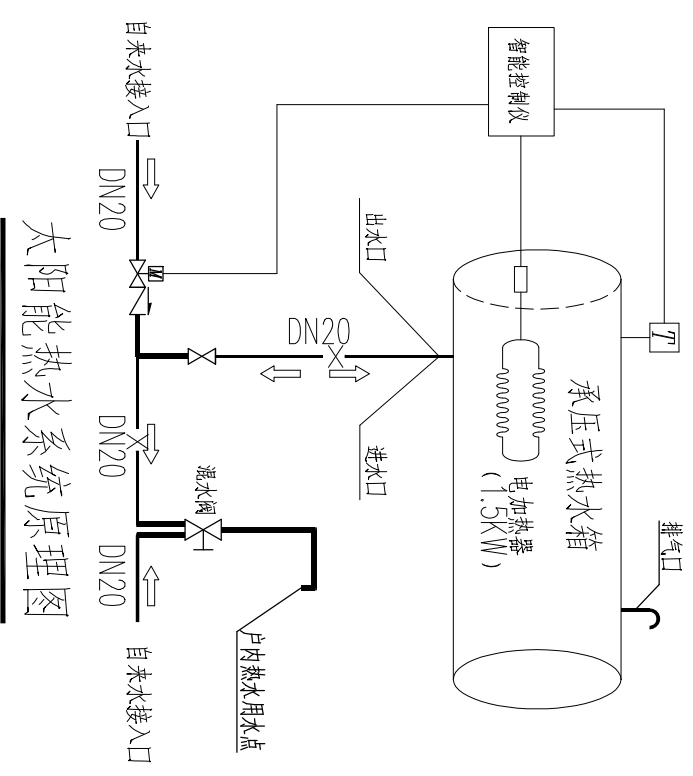
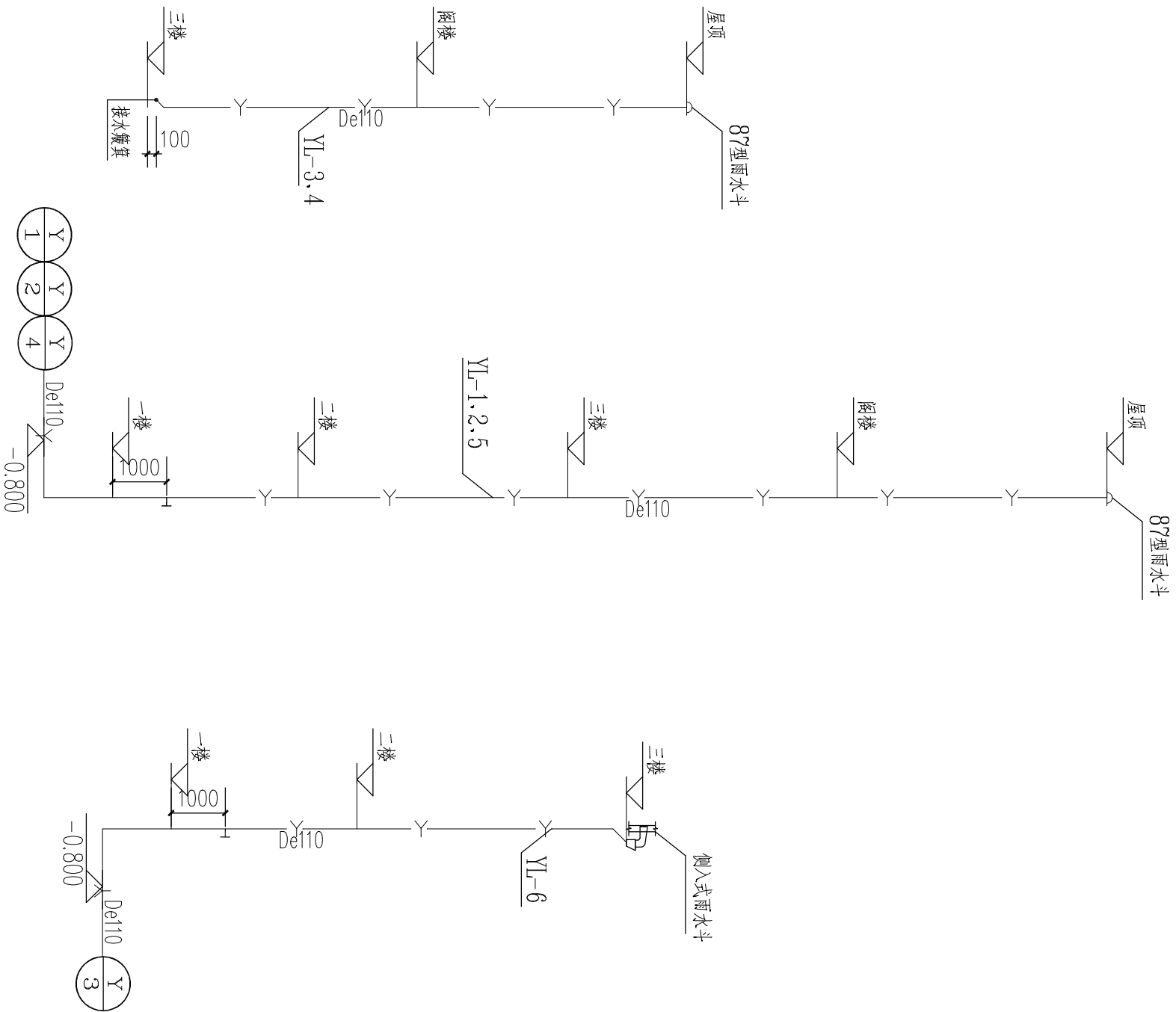
屋顶给排水平面图 1:100

| | | | |
|----------|--|-------|-----|
| 屋顶给排水平面图 | | 图 别 | 给排水 |
| 图 号 | | 07/09 | |



给排水系统图

| 图 别 | 给排水 |
|-----|-------|
| 图 号 | 08/09 |



| 给排水系统图 | |
|--------|-------|
| 图 别 | 给排水 |
| 图 号 | 09/09 |